E DIN EN ISO 25745-1:2022-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-09-30

Energieeffizienz von Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen - Teil 1: Energiemessung und Überprüfung (ISO/DIS 25745-1:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25745-1:2022

Energy performance of lifts, escalators and moving walks - Part 1: Energy measurement and verification (ISO/DIS 25745-1:2022); German and English version prEN ISO 25745-1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7
1.1 Allgemeines 7
1.2 Aufzüge 7
1.3 Fahrtreppen und Fahrsteige 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Messung und Überprüfung des Energieverbrauchs von Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Energiemessungen bei Aufzügen oder Leistungsmessungen bei Fahrtreppen und Fahrsteigen 11
4.3 Überprüfung des Energieverbrauchs von Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen 12
4.3.1 Allgemeines 12
4.3.2 Aufzug 12
4.3.3 Fahrtreppen und Fahrsteige 12
4.4 Anlagen mit mehreren Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen 12

5 Messverfahren für eine Aufzugsanlage 12
5.1 Vorbemerkungen 12
5.1.1 Messgeräte 12
5.1.2 Genauigkeit 13
5.1.3 Prüfanordnung 13
5.1.4 Messpunkte 13
5.2 Verfahren zur Energiemessung 13
5.2.1 Antriebsenergie – Fahren 13
5.2.2 Antriebsenergie – Bereitschaft und Stillstand 14
5.2.3 Zusatzenergie – Fahren 14
5.2.4 Zusatzenergie – Bereitschaft und Stillstand 15
5.3 Verfahren zur Überprüfung des Energieverbrauchs 15
5.3.1 Antriebsstrom – Fahren 15
5.3.2 Antriebsstrom – Bereitschaft und Stillstand 16
5.3.3 Zusatzstrom – Fahren 16
5.3.4 Zusatzstrom – Bereitschaft und Stillstand 16

6 Messverfahren für Fahrtreppen oder Fahrsteige 17
6.1 Vorbemerkungen 17
6.1.1 Messgeräte 17

6.1.2 Genauigkeit ... 17
6.1.3 Prüfanordnung ... 17
6.2 Verfahren zur Leistungsmessung ... 18
6.2.1 Hauptleistung – Fahren ... 18
6.2.2 Messung der Leistungsaufnahme im Stillstand ... 18
6.2.3 Messung der Leistungsaufnahme im Autostart-Modus (falls vorhanden) ... 18
6.2.4 Messung der Leistungsaufnahme im Schleichfahrt-Modus (falls vorhanden) ... 18
6.2.5 Messung der Leistungsaufnahme im Nulllast-Modus ... 18
6.2.6 Messung der Leistungsaufnahme von Zusatzverbrauchern ... 18
6.3 Verfahren zur Überprüfung der Leistungsaufnahme ... 18

7 Bericht ... 19
7.1 Allgemeine Information ... 19
7.2 Bericht für Aufzüge ... 19
7.2.1 Allgemeines ... 19
7.2.2 Antriebsenergie – Fahren ... 19
7.2.3 Antriebsenergie – Bereitschaft und Stillstand ... 19
7.2.4 Zusatzenergie – Fahren ... 19
7.2.5 Zusatzenergie – Bereitschaft und Stillstand ... 20
7.3 Überprüfung des Energieverbrauchs von Aufzügen ... 20
7.3.1 Allgemeines ... 20
7.3.2 Antriebsstrom – Fahren ... 20
7.3.3 Antriebsstrom – Bereitschaft und Stillstand ... 20
7.3.4 Zusatzstrom – Fahren ... 20
7.3.5 Zusatzstrom – Bereitschaft und Stillstand ... 20
7.4 Energiebericht für Fahrtreppen und Fahrsteige ... 20
7.5 Bericht über die Überprüfung des Energieverbrauchs von Fahrtreppen und Fahrsteigen ... 20

Anhang A (informativ) Messpunkte für die Messgeräte ... 21